

19.2 Pétrole - Charbon

La production de **pétrole** brut en France se replie progressivement depuis le milieu des années 1980. Comme ces dix dernières années, cette production ne satisfait plus qu'environ 1 % de la consommation nationale. Les quantités de pétrole brut importées continuent de décroître en 2013 et 2014, à un rythme toutefois moins soutenu (– 2,2 % puis – 3,4 %), pour s'établir à 53,6 millions de tonnes en 2014. Le poids des pays de l'ex-URSS et de l'Afrique du Nord dans les importations françaises recule de nouveau, conséquence notamment de la deuxième guerre civile en Libye. *A contrario*, la part des pays du Moyen-Orient continue de progresser, et les importations en provenance d'Afrique subsaharienne ont largement augmenté. L'Arabie Saoudite et le Kazakhstan restent les premiers fournisseurs de la France.

En moyenne sur l'année 2014, le *Brent* s'établit en dessous de la barre symbolique des 100 dollars. Les prix se maintiennent à un niveau élevé jusqu'au mois de juin 2014, avant de décrocher à partir de juillet. La forte baisse observée au cours du second semestre s'explique notamment par une faible demande mondiale face à une offre excédentaire, alimentée par l'afflux de pétrole de schiste américain, et par la décision des pays de l'**Organisation des pays exportateurs de pétrole (Opep)**, de maintenir inchangés les quotas de production de l'organisation.

Entre 2013 et 2014, les importations de produits finis sont en très faible hausse, alors que les exportations sont quasiment stables. Ainsi, en 2014, le déficit des échanges augmente

(+ 1,3 %). Comme en 2013, ce déficit est surtout imputable à l'ensemble gazole / fioul domestique qui représente 54 % des importations. La **consommation finale énergétique** de pétrole recule de 0,5 % en 2014, pour s'établir à 60,7 millions de **tonnes-équivalent pétrole (tep)**. Dans le même temps, les usages énergétiques du pétrole par l'industrie se réduisent et continuent de chuter (– 8,2 %).

En moyenne, sur l'année 2014, le prix du **charbon** vapeur s'établit à 75,2 dollars la tonne, en recul de 8 % par rapport à 2013. Cette baisse du prix du charbon est liée à l'abondance de l'offre, liée au recul des importations de la Chine, et au développement concurrentiel du gaz de schiste aux États-Unis. En France, l'extraction du charbon s'est arrêtée en 2004. Cependant, le charbon contenu dans les terrils du Nord et du Gard et les schlamms de Moselle continue d'être valorisé par les centrales thermiques du groupe E.ON. Mesurées en équivalent énergétique, les importations de **combustibles minéraux solides (CMS)** représentent, en 2014, 8,8 Mtep contre 11,2 Mtep en 2013. La houille représente 92 % des CMS importés.

Après deux années consécutives de forte hausse, la **consommation primaire corrigée des variations climatiques** chute fortement (– 25,7 %) par rapport à 2013. Cette évolution renoue avec la tendance de long terme, orientée à la baisse, en raison du recul de la demande dans le secteur industriel ainsi que de la fermeture d'unités de production électrique à partir de charbon. ■

Définitions

Pétrole, produits pétroliers : huile minérale naturelle, mélange complexe d'hydrocarbures liquides (éléments chimiques contenant de l'hydrogène de carbone), qui se forme naturellement dans des nappes souterraines présentes dans les roches sédimentaires. Les formes primaires comprennent le pétrole brut, les liquides du gaz naturel et les autres hydrocarbures. Elles sont transformées par distillation en raffinerie. Il en résulte toute une gamme de produits pétroliers, propane, butane, naphta, essence, kérosène, fioul, bitume, etc. La pétrochimie élabore les dérivés du pétrole pour les usages non énergétiques.

Charbon, combustibles minéraux solides (CMS), consommation d'énergie corrigée des variations climatiques, consommation finale d'énergie, consommation primaire d'énergie, organisation des pays exportateurs de pétrole (OPEP), pays de la Mer du Nord, réserves prouvées, tonne-équivalent pétrole (tep) : voir rubrique « définitions » en annexes.

Pour en savoir plus

- « Bilan énergétique de la France pour 2014 », *Références*, SOeS, juillet 2015.
- « Bilan énergétique de la France en 2014 : pic de production, plancher de consommation », *Le Point sur* n° 207, SOeS, juillet 2015.
- « Chiffres clés de l'énergie », *Repères*, SOeS, février 2015.

Retrouvez le TEF sur www.insee.fr dans la collection « Insee Références »

Consommation de produits pétroliers

en millions de tonnes

	1973	1985	2014	14/13 en %
Gazole	6,5	10,9	34,4	0,4
Fioul domestique	37,2	20,7	6,4	-18,2
Supercarburants	15,8	18,0	7,1	0,1
Bases pétrochimie	5,4	7,1	(e) 8,3	(e) 3,0
Carburéacteurs	1,8	2,6	6,2	-0,3
Fiouls lourds	34,1	8,2	0,8	-29,5
Gaz (GPL)	2,7	2,9	1,8	-13,1
Autres produits	8,3	4,7	8,7	-2,6
Consommation intérieure	111,8	75,1	73,7	-2,5

Source : CPDP.

Consommation de pétrole dans le monde

en millions de tonnes

	1973	1985	2014	2014 en %
États-Unis	818	720	836	19,9
Chine	54	90	520	12,4
Japon	269	206	197	4,7
Inde	...	43	181	4,3
Ex-URSS	303	421	207	4,9
Russie	...	247	148	3,5
Allemagne ¹	150	126	112	2,6
Canada	84	69	103	2,4
France	127	84	77	1,8
Italie	104	84	57	1,3
Royaume-Uni	113	77	69	1,6
Total monde	2 798	2 803	4 211	100,0

1. Ex-RFA pour 1973.

Sources : CPDP ; BP Statistical Review of World Energy.

Production et réserves de pétrole brut dans le monde

en millions de tonnes

	Production en 2014		Réserves prouvées au 1 ^{er} janvier 2015	
	en %		en %	
Amérique du Nord	657	16,0	28 703	12,7
Canada	141	3,4	23 531	10,4
États-Unis	516	12,6	5 172	2,3
Amérique latine	512	12,5	46 281	20,5
dont : Mexique	131	3,2	1 339	0,6
Venezuela	140	3,4	40 703	18,0
Afrique	394	9,6	17 258	7,6
dont : Algérie	66	1,6	1 664	0,7
Libye	23	0,6	6 598	2,9
Nigeria	114	2,8	5 057	2,2
Europe	821	20,0	17 818	7,9
dont : Norvège	86	2,1	750	0,3
Royaume-Uni	40	1,0	407	0,2
CEI ¹	665	16,2	16 217	7,2
dont Russie	522	12,7	10 914	4,8
Proche-Orient	1 331	32,4	109 568	48,5
dont : Arabie saoudite	543	13,2	36 260	16,1
Irak	160	3,9	19 674	8,7
Iran	169	4,1	21 528	9,5
Koweït	151	3,7	13 847	6,1
Extrême-Orient et Océanie	395	9,6	6 282	2,8
dont Chine	211	5,1	3 363	1,5
Total monde	4 109	100,0	225 911	100,0
dont OPEP	1 730	42,1	164 553	72,8

1. Communauté des États indépendants (10 des 15 anciennes républiques soviétiques).

Sources : CPDP ; Oil and Gas Journal.

Prix moyens des énergies importées

en euros courants CAF par tonne

	1973	1985	2000	2014
Charbon ¹	22	80	49	96
Pétrole brut	18	281	228	570
Produits pétroliers raffinés	31	295	278	627

1. Houille, lignite, coke et agglomérés.

Champ : France métropolitaine.

Sources : SOeS ; DGDDI.

Provenances du pétrole brut importé en France

en millions de tonnes

	1973	1990	2014	2014 en %
Afrique	33,3	21,0	19,6	36,4
dont : Nigeria	12,6	3,1	6,1	11,4
Libye	6,5	2,9	3,0	5,6
Algérie	11,1	3,0	3,7	6,9
URSS/ex-URSS	3,4	6,2	15,0	27,9
dont Russie	///	///	5,2	9,8
Moyen-Orient	96,4	31,7	12,8	23,8
dont Arabie Saoudite	30,2	15,2	11,1	20,7
Mer du Nord	0,2	10,4	5,9	11,0
Importations totales	134,9	73,4	53,6	100,0
dont Opep	127,8	41,7	28,7	53,6

Note : le pétrole est classé ici en fonction du pays d'où il a été extrait.

Champ : y c. condensats et autres produits à distiller.

Source : SOeS.

Consommation de charbon par secteur

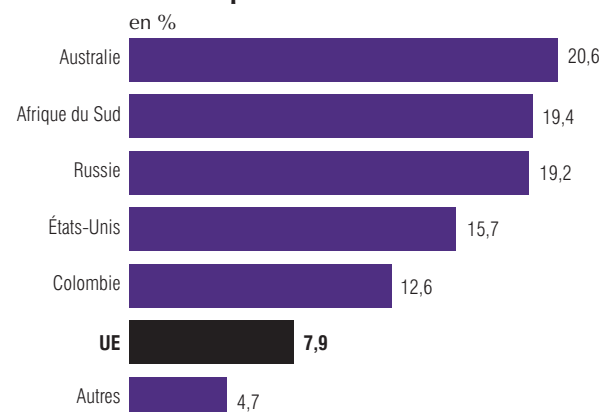
en millions de tep

	1973	1990	2010	2014	14/13 en %
Branche énergie	10,0	8,7	5,8	3,1	-49,9
Consommation finale	17,7	10,2	5,7	5,5	1,6
Sidérurgie	9,5	5,5	4,0	4,1	4,9
Industrie (hors sidérurgie)	2,6	2,9	1,4	1,1	-10,5
Résidentiel-tertiaire	5,6	1,8	0,3	0,3	10,2
Non énergétique	0,2	0,2	0,1	0,1	8,4
Total consommation primaire	27,8	19,2	11,5	8,8	-25,7

Note : données corrigées des variations climatiques.

Source : SOeS.

Provenance des importations de charbon en 2014



Sources : SOeS ; DGDDI.